

# Silikoll Flex S1

**ADESIVO MINERALE AD ADERENZA MIGLIORATA, DEFORMABILE, SCIVOLAMENTO VERTICALE NULLO, TEMPO APERTO ALLUNGATO E OTTIMA LAVORABILITÀ. INDICATO PER LA POSA PROFESSIONALE A PARETE E PAVIMENTO DI PIASTRELLE CERAMICHE, MOSAICI E PIETRE NATURALI STABILI. PER INTERNI ED ESTERNI.**



contributes to  
**MRC5, EQC2**  
credits (v4.1 BD+C)  
**IT04-23042501**



**SCHEMA TECNICA - REVISIONE 01/2024**

## DESCRIZIONE

SILIKOLL FLEX S1 è una polvere grigia o bianca costituita da leganti idraulici, cariche minerali selezionate, resine sintetiche e additivi speciali. Miscelata con acqua, si trasforma in un prodotto tissotropico con ottima lavorabilità, tempo aperto allungato che agevola le operazioni di posa, elevata adesione ai materiali di normale uso in edilizia, applicabile in verticale senza rischio di colature o di scivolamento delle piastrelle ed esente da particolari ritiri in fase di indurimento.

Per spessori fino a 15 mm.

**Conforme alla Norma Europea EN 12004 - Classe C2TE S1 · Adesivo cementizio (C) migliorato (2) con scivolamento verticale nullo (T), tempo aperto allungato (E), deformabile (S1).**

## CAMPI DI APPLICAZIONE

SILIKOLL FLEX S1 viene utilizzato per l'incollaggio in interno ed esterno, sia a parete che a pavimento, di piastrelle ceramiche di ogni tipo come monocottura, gres porcellanato, gres laminato, lastre a basso spessore, grandi formati, lastre 300 x 150 cm, clinker, cotto, mosaici ceramici e vetrosi, per l'incollaggio di materiale lapideo, marmi e ricomposti purché dimensionalmente stabili e non sensibili all'umidità. SILIKOLL FLEX S1 è idoneo, inoltre, per l'incollaggio a punti di materiali isolanti come polistirolo espanso, poliuretano espanso, sughero, lana di vetro o di roccia, Eraclit, pannelli fonoassorbenti, ecc.. Può essere applicato su tutti i supporti cementizi di normale uso in edilizia come intonaci, calcestruzzo, calcestruzzo cellulare, massetti autolivellanti, massetti cementizi anche sottoposti a traffico intenso, massetti realizzati con prodotti della linea NEOCEM. SILIKOLL FLEX S1 può essere utilizzato per la posa di pavimenti o rivestimenti su supporti in gesso o cartongesso, purché rigidamente supportato, su massetti in anidrite (previa applicazione di appretto isolante PRIMER A 16), per la posa di pavimenti su massetti riscaldanti, per pose in sovrapposizione su pavimentazioni esistenti in ceramica o marmo opportunamente predisposte e per la posa di pavimenti su membrane impermeabilizzanti elastocementizie o elastomeriche.

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

I supporti devono essere sufficientemente asciutti e stagionati, meccanicamente resistenti, planari, solidi, compatti, privi di parti friabili o inconsistenti, esenti da polvere, sostanze grasse, oli, vernici, cere o quanto altro possa pregiudicare la perfetta adesione del prodotto.

I supporti cementizi non devono essere soggetti a ritiri successivi alla posa delle piastrelle e, pertanto, devono aver già compiuto il ritiro igrometrico valutabile in una o due settimane per ogni centimetro di spessore per gli intonaci e in almeno 28 giorni di maturazione complessiva per i massetti cementizi, a meno che non vengano realizzati con massetto pronto a rapido asciugamento e ritiro compensato NEOCEM PRONTO FIBRATO o con speciale legante idraulico NEOCEM. I massetti in anidrite devono essere perfettamente induriti, puliti, asciutti (umidità residua massima 0,5%) e devono essere trattati, previa carteggiatura, con appretto isolante a base di resine sintetiche in dispersione acquosa PRIMER A 16. Per pose dirette su gesso o cartongesso prevedere sempre un trattamento con PRIMER A 16. Superfici molto porose, fortemente assorbenti e sfarinanti superficialmente devono essere trattate con impregnante consolidante RASOTECH PRIMER CONSOLIDANTE, al fine di diminuire l'assorbimento del massetto e migliorare la lavorabilità e l'adesione di SILIKOLL FLEX S1.

## APPLICAZIONE

Per la preparazione dell'impasto, versare un sacco da 25 kg di SILIKOLL FLEX S1 in un recipiente pulito contenente 6,5-7 litri di acqua pulita e mescolare fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi. Lasciare riposare l'impasto ottenuto per alcuni minuti, rimescolandolo brevemente prima del suo utilizzo. Questo impasto rimane lavorabile per circa 6 ore con temperatura a +23 °C.

Applicare sul supporto con spatola liscia uno strato a zero dell'adesivo, così da garantire una migliore adesione, allungare il tempo aperto e di registrazione. Subito dopo applicare mediante spatola di idonea dentatura la quantità di impasto necessaria per garantire la perfetta bagnatura del rovescio delle piastrelle. La posa delle piastrelle avviene imprimendo loro una buona pressione per assicurarne il contatto con l'adesivo. Prestare attenzione che il collante steso sulla superficie sia sempre fresco e non abbia formato una pellicola superficiale; in tal caso, rinfrescare l'adesivo rispalmandolo con spatola dentata. Per piastrelle di grande formato o con rovescio irregolare, per pose esterne o in ambienti molto umidi, stendere l'adesivo anche sul rovescio delle stesse (tecnica della doppia spalmatura), per evitare che rimangano dei vuoti che potrebbero essere causa di rotture o distacchi dovuti dalla pressione di carichi concentrati o dall'azione del gelo. Prevedere giunti perimetrali e giunti di frazionamento elastici ogni 20-25 m<sup>2</sup> all'interno, ogni 10-15 m<sup>2</sup> all'esterno e ogni 8 metri lineari lungo i corridoi. In ogni caso, rispettare sempre i giunti di dilatazione strutturali e quelli marcapiano eventualmente presenti.

Prevedere fughe tra piastrelle di almeno 2-3 mm in funzione della tipologia e del formato del rivestimento. L'esecuzione delle fughe può essere effettuata dopo 6 ore dalla posa per i rivestimenti e dopo 24 ore per pavimenti con gli appositi sigillanti minerali COLMEF, disponibili in diversi colori. Le superfici possono essere messe in esercizio dopo 7-14 giorni in funzione delle condizioni ambientali.

## RESA

1,3 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

## RACCOMANDAZIONI

- ◆ Alte o basse temperature possono influenzare i tempi di indurimento finale, accorciandoli o allungandoli sensibilmente. In queste condizioni può risultare utile inumidire i sottofondi cementizi prima dell'applicazione dell'adesivo per allungare il tempo aperto.
- ◆ ◆ Non utilizzare SILIKOLL FLEX S1 su supporti cementizi non stagionati, calcestruzzo soggetto a forti ritiri, superfici metalliche, legno, fibrocemento, materiali plastici e resilienti.
- ◆ ◆ Non rimescolare o aggiungere acqua al prodotto che ha già iniziato la presa.
- ◆ ◆ Proteggere il rivestimento dalla pioggia, dai dilavamenti, dall'azione del sole battente e dal gelo per almeno 24 ore o comunque fino a quando il prodotto non risulta completamente indurito.
- ◆ ◆ Lavare con acqua tutte le attrezzature impiegate per la preparazione e l'applicazione del prodotto prima del suo indurimento. Dopo la presa, la malta può essere asportata solo meccanicamente.

## CONFEZIONI

SILIKOLL FLEX S1 viene fornito in sacchi di carta politenata da 25 kg su pallet da 1500 kg. Conservare il prodotto in ambienti asciutti e negli imballi originali ben chiusi. In queste condizioni la sua stabilità è di almeno 12 mesi.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Il prodotto contiene cemento che a contatto con il sudore del corpo produce una reazione alcalina irritante e sensibilizzante per la pelle. Usare indumenti adatti, guanti e occhiali protettivi.  
 Per maggiori informazioni per un impiego sicuro del prodotto, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza.

## VOCE DI CAPITOLATO

Posa di piastrelle ceramiche, mosaici e pietre naturali stabili con adesivo minerale ad aderenza migliorata, deformabile, scivolamento verticale nullo, tempo aperto allungato e ottima lavorabilità, classificato come C2TE S1 dalla Norma EN 12004, tipo **SILIKOLL FLEX S1** della Colmef Srl, idoneo per la posa su supporti tradizionali o in sovrapposizione su pavimentazioni esistenti.

## DATI TECNICI

<b>Conforme alla Norma:</b>	<b>EN 12004</b>
<b>Classe:</b>	<b>C2TE S1</b>
Aspetto:	polvere
Colore:	grigio bianco
Peso specifico apparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Residuo solido (%):	100
Rapporto di miscelazione:	6,5-7 litri di acqua per 25 kg di polvere
Valore del pH:	13
Infiammabilità:	no
Tempo di registrazione:	≥ 45 min.
Tempo di vita dell'impasto:	6 h
Esecuzione fughe a parete:	6 h
Esecuzione fughe a pavimento:	24 h
Messa in servizio:	7-14 gg
Temperatura di applicazione permessa:	da +5 °C a +35 °C
Temperatura di esercizio:	da -30 °C a +90 °C

## PRESTAZIONI FINALI secondo EN 12004 Classe C2TE S1

	<b>Risultati</b>	<b>Metodo di prova</b>
Adesione iniziale dopo 28 giorni (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 1,0	EN 1348
Adesione dopo azione del calore (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 1,0	EN 1348
Adesione dopo immersione in acqua (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 1,0	EN 1348
Adesione dopo cicli gelo/disgelo (N/mm <sup>2</sup> ):	≥ 1,0	EN 1348
Tempo aperto: adesione a trazione (min.):	≥ 30	EN 1346
Scivolamento verticale (mm):	≤ 0,5	EN 1308
Deformazione trasversale (mm):	≥ 2,5	EN 12002

RILEVAZIONE DATI A +23 °C - U.R. 50% ED ASSENZA DI VENTILAZIONE

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate sono basate sulla nostra migliore esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Consigliamo pertanto, a chi intende farne uso, di valutare se sia o meno adatto all'impiego previsto e di eseguire comunque prove preliminari. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.colmef.com](http://www.colmef.com).

**PER MAGGIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI, CONSULTARE IL SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA COLMEF.**

**COLMEF SRL | Z.I. Ponte d'Assi | 06024 - Gubbio (PG) ITALY | Tel. +39 075923561 | [info@colmef.com](mailto:info@colmef.com) | [www.colmef.com](http://www.colmef.com)**